


## 製品の特長

この時計は、『光』エネルギーによって動きます。文字板の下にあるソーラーセルが、受けた光を「電気エネルギー」に換えます。


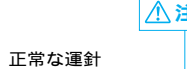
- フル充電で、約6ヵ月動き続けます。
- 「電池交換」は不要です。
- 一般的なクォーツのような酸化銀電池を使用しておりませんので、「電池交換」は不要です。
- 「エネルギー切れ予告機能」付きです。
- 充電量がわずかになると、秒針が「2秒運針」になって、充電が必要になったことを知らせてくれます。
- 「2秒運針」になったらそれ以後充電しないと、約3日以内に止まる可能性を示します。
- 「即スタート機能」付きです。
- 止まっている時計に、光を当てるとすぐに動き始めます。一般のクォーツウォッチとは違い、旅行中や海外での使用時などに電池寿命切れを気にすることなくご使用いただけます。
- 時・分・秒のほか、24時、日付け、曜日も針で示します。
- 24時針は時計に連動して動きます。単独には修正できません。
- 曜日を示す曜針には、修正機構がありませんので、時刻合わせの際、時・分針を回して合わせるようになります。「ご使用方法」をご参照ください。

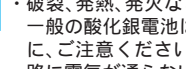
 **エコマーク商品**

エコマーク商品とは、財団法人 日本環境協会が、環境保全に役立つと認めた商品です。「ECO TECH SOLAR」は「エコマーク商品（環境保全型商品）」に認定されています。（エコマーク商品認定番号00071001号）。電池を排出しない、製造時に有害物質を使用しない等、環境への負荷の低減に配慮しています。

## 携帯中に《2秒運針》になった時

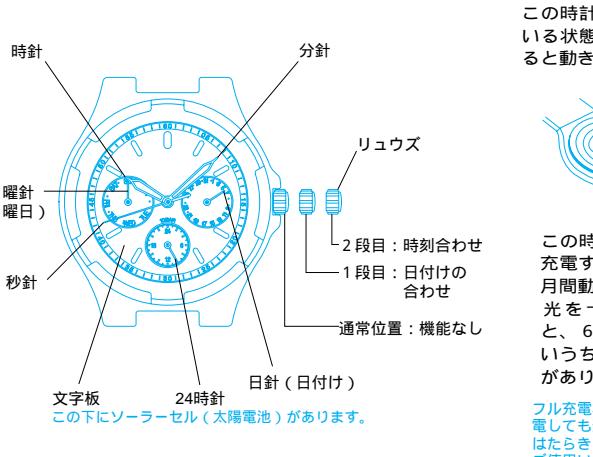
《エネルギー切れ予告機能》付きです。エネルギーが不足してくると《2秒運針》して、「もうすぐ止まる」という警告を表わします。ただちに光をあて、《1秒運針》になってから携帯してください。

 2秒運針 →  正常な運針

光をあてる →  1秒運針

《2秒運針》を始めてから、光をあてないと、約3日以内に止まる可能性があります。50℃以上の高温にならないようにしてください。

## 各部の名称とはたらき



## ご使用にあたって

この時計は「止まっている状態」で光をあてると動きだします。

この時計は一度フル充電すると、約6ヵ月間動きます。光を十分あてないと、6ヵ月に満たないうちに止まる可能性があります。

フル充電状態でさらに充電しても過充電防止機能はたりますので安心してご使用いただけます。

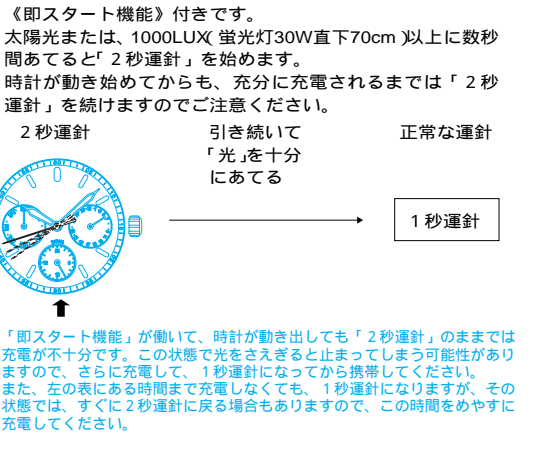
## 充電時間のめやす

光の明るさによって充電時間が異なります。次の表をめやすにしてください。

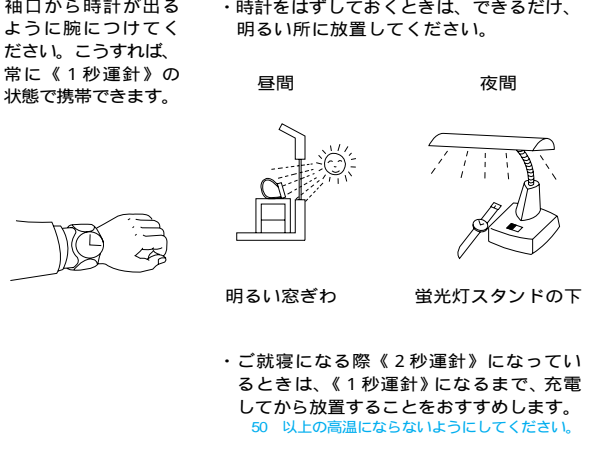
照度 (Lx)	光源	環 (目安)	フル充電までの充電所要時間	確実な1秒運針になるまでの充電所要時間	1日動かすために必要な充電所要時間
500	白熱灯	60W 60cm	約250時間	約15時間	約1時間
700	蛍光灯	一般オフィス内	約175時間	約11時間	約50分
1000	蛍光灯	30W 70cm	約120時間	約6時間	約30分
3000	蛍光灯	30W 20cm	約40時間	約2時間	約10分
5000	蛍光灯	30W 12cm	約22時間	約80分	約6分
1万	蛍光灯	30W 3cm	約10時間	約30分	約3分
1万	太陽光	曇天の屋外	約10時間	約30分	約3分
10万	太陽光	晴天の日の直射日光	約3時間	約8分	約1分

**注意** ・充電の際、写真照明ライト、スポットライト、白熱灯などに近づけすぎると時計本体が高温になり、部品を損傷したり、内部の機能が損なわれる恐れがありますのでご注意ください。（光源に近づけての充電は蛍光灯が適しています。）  
・太陽光で充電する際に、車のダッシュボード等では、かなりの高温となりますのでご注意ください。  
・時計本体が50℃以上にならないようにしてください。

## 「止まっている状態」から動かすとき



## 携帯中《2秒針》にならないご使用のしかた



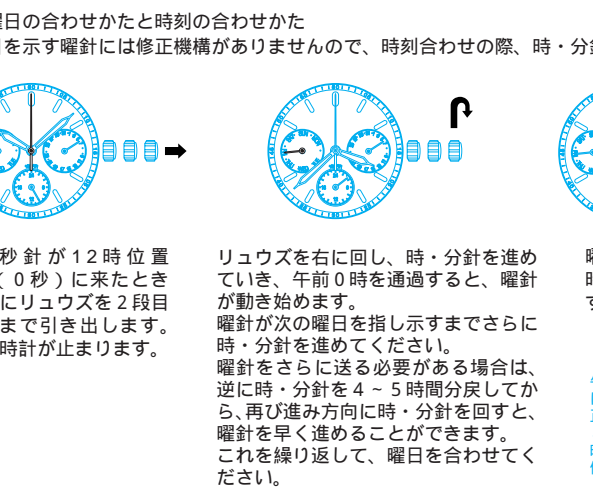
## 使用電源について

・時計には、一般の電池とは異なる専用の二次電源を使用しておりますので、電池交換は不要です。

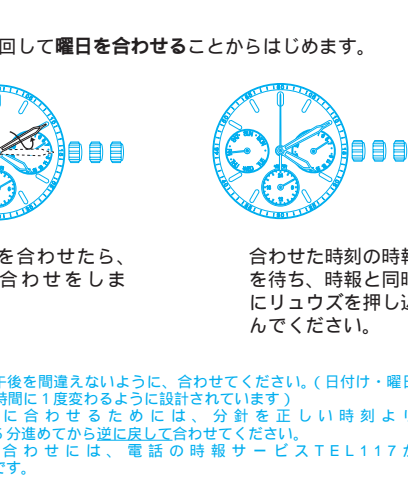
・この二次電源は、環境に対して影響の少ないクリーンな電源です。

**注意** ・破裂、発熱、発火などの恐れがありますので、一般の酸化銀電池は絶対に組み込まないように、ご注意ください。万一組み込まれても、回路に電気が通らない構造になっています。

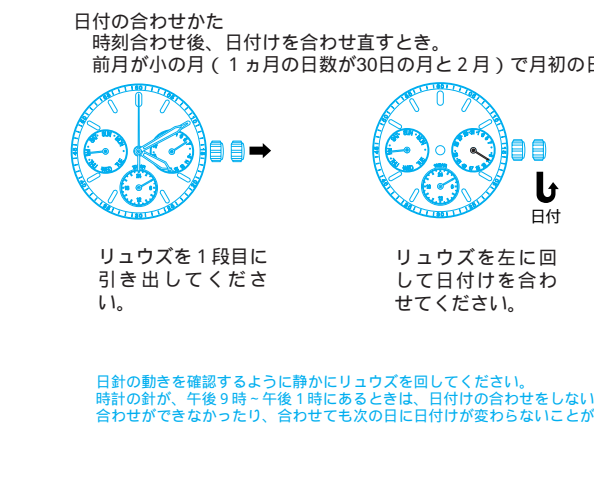
## ご使用方法



## 日付の合わせかた



## ご使用方法



## 使用上の注意とお手入れの方法

**注意** **日常のお手入れ**

- ケースやバンドは肌着類と同様に直接肌にかけています。汚れたままにしておくとサビや衣類の袖口を汚したり、かぶれの原因になることがありますので常に清潔にしてご使用ください。
- 時計を外したときは、柔らかい布などで汗や水分をふき取ってください。汚れも取れケース、バンド、及びバックンの寿命が違ってきます。

**革バンド**

- 革バンドは、柔らかい布などで吸い取るように軽くふいてください。こするようにつくと色が落ちたり、ツヤがなくなったりする場合があります。

**金属バンド**

- 金属バンドはときどき柔らかい歯ブラシなどを使い、部分洗いなどのお手入れをお願いします。その際に非防水の時計の場合には時計本体に水がかからないようにご注意ください。

**軟質プラスチックバンド**

- ウレタンバンド等軟質プラスチックでできているバンドは、特に手入れの必要はありませんが、汚れがひどいときには石鹸水で洗ってください。化学製品ですので溶剤によって変質することがあります。通常数年のご使用で材質が硬化してきたり、

色があせたりする場合がありますので、その際は新しいバンドに交換してください。

- 非防水時計は、水（水道の水はね、雨、雪など）や多量の汗にご注意ください。万一、水や汗でぬれた場合には吸湿性のよい布などで水分をふきとってください。
- 日常生活用強化防水時計は海水中等での使用のあと、化学薬品類を使用せず、ためた真水で洗ってください。

**注意** **かぶれやアレルギーについて**

- バンドは多少余裕を持たせ、通気性をよくしてご使用ください。
- かぶれやすい体質の人や体調によっては、皮膚にかゆみやかぶれをきたすことがあります。
- かぶれの原因として考えられるのは、
  - 金属・皮革に対するアレルギー
  - 時計本体及びバンドに発生した錆、汚れ、付着した汗等です。
- 万一肌などに異常を生じた場合は、ただちに使用を中止し医師にご相談ください。

**保管について**







- 「-5℃～+50℃」からはずれた温度」下では機能が低下したり停止する場合があります。
- 磁気や静電気の影響があるところに放置しないでください。
- 極端にホコリの多いところに放置しないでください。
- 強い振動のあるところに放置しないでください。

・薬品の蒸気が発散しているところや薬品にふれるところに放置しないでください。（薬品の例：ベンジン、シンナー、などの有機溶剤およびそれらを含むもの、ガolin、マニキュア、化粧品などのスプレー液、クリーナー剤、トイレ用洗剤、接着剤など・水銀、ヨウ素系消毒液など）

・温泉や防虫剤の入ったひきだしなど特殊な環境に放置しないでください。

**注意** **防水性能**

- 時計の文字板または裏ぶたにある防水性能表示をご確認の上、使用可能範囲にそって正しくご使用ください。
- 水のついたままリュウズを回したり、引き出したりしないでください。時計内部に水分が入ることがあります。

時計の防水表示 上段：文字板 下段：裏ぶた	使用例						
表示なし 表示なし WATER RESIST (3気圧防水)	非防水	×	×	×	×	×	×
表示なし WATER RESIST WATER RESIST 5 BAR のいずれか	日常生活用防水 (3気圧防水)		×	×	×	×	×
表示なし WATER RESIST 10 BAR のいずれか WATER RESIST 10 BAR	日常生活用強化防水 (5気圧防水)			×	×	×	×
表示なし WATER RESIST 20 BAR のいずれか WATER RESIST 20 BAR	日常生活用強化防水 (10気圧防水)				×	×	×

**入浴について**



10気圧以上の防水の場合、時計をつけたまま入浴してもかまいませんが下記のことに注意して下さい。

- 時計に、石けんやシャンプーがついた状態で、リュウズ操作やボタン操作を行わないでください。（防水機能が維持できなくなる場合があります）
- 温湯で時計が温まりますと、多少の進み、遅れを生ずることがあります。ただし、常温にもどれば精度はもとにもどります。

**警告**

- 日常生活用防水（3気圧）の時計は、水の中に入れてしまうような環境での使用はできません。
- 日常生活用強化防水（5気圧）の時計は、スキューバダイビングを含めて全ての潜水で使用できません。
- 日常生活用強化防水（10・20気圧）の時計は、飽和潜水／空気潜水には使用できません。

**注意** **アナログクォーツ時計の耐磁性能**

試験時計種類	耐磁性能基準	耐磁性能試験方法	耐磁性
1種	4,800A/m		ほとんどの時計が耐えられる耐磁性能水準
2種	16,000A/m		日常生活において磁界を発生する機器に5cm以内で近づけても、ほとんどの場合、性能を維持できる耐磁性能水準

ダイバーズウォッチの場合は必ず耐磁時計であり、裏ぶたの耐磁性能表示が必ず記載されています。

**その他、携帯上ご注意ください**

- バンド着脱の際に中留などで爪を傷つける恐れがありますのでご注意ください。
- 転倒時や他人との接触などにおいて、時計の装着が原因で思わぬケガを負う場合がありますのでご注意ください。
- 特に乳幼児を抱いたりする場合は、時計に触れることでケガを負ったり、アレルギーによるかぶれをおこしたりする場合がありますのでご注意ください。

**注意** ・掛け時計やペンダント時計の場合は、ひもやチェーンによって大切な衣類や手・首などを傷つけることがありますのでご注意ください。

**定期点検について**

- ながくご愛用いただくために、2～3年に一度程度の点検調整をおすすめします。定期的な点検により目に見えない部分の原因となる損傷を未然に防ぎ、より安心してご使用いただけます。保油状態・汗や水分の侵入などの点検をお買い上げ店にご依頼ください。点検の結果によっては分解掃除を必要とする場合があります。
- 部品交換の際は、「セイコー純正部品」とご指定ください。
- 定期点検の際にはバックンやバネ棒の交換もあわせてご依頼ください。

## こんな時には

現象	考えられる原因	このようにしてください
時計が止まった	充電した電気エネルギーがなくなった。	「止まっている状態」から動かすときを参照して、充電してください。
時計が一時的に進む/遅れる	暑いところ、または、寒いところへ放置した。 磁気が発生するものそばにおいた。	常温に戻れば正常な状態に戻ります。時刻を合わせ直してください。 磁気を遠ざけると、元の精度で動きます。この場合には、時刻を修正してください。元にもどらない場合は、お買い上げ店に点検調整をご依頼ください。
ガラスのくもりが消えない	バックンの劣化などにより時計内部に水分が入った。	お買い上げ店にご相談ください。
秒針が2秒運針をしている	充電した電気エネルギーが残り少なくなった。	Cal.V145・V14Jの場合、約3日以内、Cal.V185の場合、約1日以内に止まる可能性がしますので、充電してください。
毎日携帯しているが、たびたび2秒運針をみることがある。	時計が、衣類の袖の中に隠れているなど、十分な光があたっていない。	携帯中ではなるべく時計が袖などに隠れないようにしてください。また、時計を外した際にもなるべく明るい場所に置くことを心掛けましょう。 時計が50℃以上にならないように気をつけてください。
日付けが、日中に変わる	時刻合わせが12時間ずれている。	12時間、針を進めて時刻および日付けを合わせ直してください。

## 「ルミブライト」について

「ルミブライトは、放射能等の有害物質を全く含んでいない環境・人に安全な蓄光（蓄えた光を放出する）物質です。」

ルミブライトは太陽光や照明器具の明かりを短時間（約10分間：500ルクス以上）で吸収して蓄え、暗い中で長時間（約3～5時間）光を放つ夜光です。なお、蓄えた光を発光させている間は、輝度（明るさ）は時間が経つにつれてだんだん弱まってきます。また、光を蓄える際のまわりの明るさや時計との距離、光の吸収度合により、光を放つ時間には多少の誤差が生ずることがあります。

照度データ（目安値）  
A.太陽光 晴天 100,000ルクス 曇天 10,000ルクス  
B.屋内（昼間窓際）晴天 3,000ルクス以上  
【曇天 1,000～3,000ルクス 雨天 1,000ルクス以下  
C.照明（白色蛍光灯40Wの下で）1m 3,000ルクス  
3m 100ルクス 通常室内レベル 4m 250ルクス

## 製品の仕様

- 水晶振動数……………32,768Hz
- 携帯精度……………平均月差±20秒  
（5～35℃において腕につけた場合）
- 作動温度範囲……………-5～+50
- 駆動方式……………ステップモーター式
- 使用電源……………チタンリチウムイオン2次電池
- 駆動持続時間……………フル充電から止まりまで：約6ヵ月  
2秒運針から止まりまで：約3日
- その他の機能  
即スタート機能  
エネルギー切れ予告機能  
過充電防止機能
- 電子回路……………発振・分周・駆動・充電制御回路（C-MOS-IC）：1個

上記の製品仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

## アフターサービスについて

- 万一故障した場合には、お買い上げ店にお持ちください。保証期間内の場合には保証書を添えてください。
- 修理期間経過後の修理およびこの時計についてのご相談はお買い上げ店でうけたまわっております。なお、ご不明の点は「セイコーウォッチ株式会社お客様相談室・お客様相談係」にお問い合わせください。
- 保証内容は保証書に記載したとおりですので、よくお読みいただき大切に保管してください。

## 補修用性能部品について

- この時計の補修用性能部品の保有期間は通常7年間は基準としています。正常なご使用であれば、この期間中は原則として修理可能です。（補修用性能部品とは、時計の機能を維持するのに不可欠な修理用部品です。）
- 修理可能な期間はご使用条件によりいちじるしく異なり、精度が元通りにならない場合もありますので、修理ご依頼の際にお買い上げ店とよくご相談ください。
- 修理のとき、ケース・文字板・針・ガラス・バンドなどは一部代替品を使用させていただくことがありますのでご了承ください。